

El Departamento de estadística del ITAM

anuncia la siguiente sesión de

EL SEMINARIO ALEATORIO

que con el título

Inferencia Bayesiana con Distribuciones Finales Multimodales

será impartida por el

***Profesor Luis E. Nieto Barajas
Departamento de Estadística, ITAM***

Resumen

En el caso de distribuciones finales unimodales, la aproximación normal asintótica juega un papel muy importante para realizar inferencias cuando la distribución final no es fácil de calcular. Otra forma de realizar inferencias aproximadas es usando el método de *Laplace*, que se basa en otra aproximación normal, para obtener resúmenes inferenciales de la distribución final. A pesar de que existen otras aproximaciones numéricas, quizás más precisas (como simulación), para obtener los momentos, el método de *Laplace* juega un papel importante en la inferencia Bayesiana debido a su utilidad para encontrar aproximaciones analíticas para densidades marginales. En algunas aplicaciones, se obtienen distribuciones finales multimodales. En este trabajo se trata de generalizar, por una parte, la aproximación normal a la densidad final multimodal mediante una mezcla de densidades normales y, por otra parte, la aplicación del método de *Laplace* a densidades finales multimodales.

Fecha: Viernes 28 de Noviembre

Hora: 11:45-13:00

Lugar: Salón 307, Ro Hondo

El Seminario Aleatorio está destinado tanto a profesores como a estudiantes por lo que el Departamento de Estadística agradece a los profesores que colaboren invitando a sus alumnos a estas sesiones.